

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第1部門第1区分

【発行日】令和2年4月9日(2020.4.9)

【公表番号】特表2019-515646(P2019-515646A)

【公表日】令和1年6月13日(2019.6.13)

【年通号数】公開・登録公報2019-022

【出願番号】特願2018-544554(P2018-544554)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/13 (2006.01)  
 C 0 7 K 16/28 (2006.01)  
 C 0 7 K 14/47 (2006.01)  
 C 1 2 N 15/63 (2006.01)  
 C 1 2 N 1/15 (2006.01)  
 C 1 2 N 1/19 (2006.01)  
 C 1 2 N 1/21 (2006.01)  
 C 1 2 N 5/10 (2006.01)  
 C 1 2 P 21/08 (2006.01)  
 A 6 1 P 35/00 (2006.01)  
 A 6 1 P 35/02 (2006.01)  
 A 6 1 P 37/02 (2006.01)  
 A 6 1 P 37/06 (2006.01)  
 A 6 1 P 31/00 (2006.01)  
 A 6 1 P 31/04 (2006.01)  
 A 6 1 P 9/00 (2006.01)  
 A 6 1 K 39/395 (2006.01)  
 A 6 1 K 48/00 (2006.01)  
 A 6 1 K 47/68 (2017.01)  
 A 6 1 K 35/12 (2015.01)  
 A 6 1 P 43/00 (2006.01)  
 A 6 1 K 35/76 (2015.01)  
 A 6 1 K 8/64 (2006.01)  
 A 6 1 K 8/98 (2006.01)  
 G 0 1 N 33/53 (2006.01)  
 G 0 1 N 33/574 (2006.01)

【 F I 】

C 1 2 N 15/13  
 C 0 7 K 16/28 Z N A  
 C 0 7 K 14/47  
 C 1 2 N 15/63  
 C 1 2 N 1/15  
 C 1 2 N 1/19  
 C 1 2 N 1/21  
 C 1 2 N 5/10  
 C 1 2 P 21/08  
 A 6 1 P 35/00  
 A 6 1 P 35/02  
 A 6 1 P 37/02  
 A 6 1 P 37/06  
 A 6 1 P 31/00

A 6 1 P	31/04	
A 6 1 P	9/00	
A 6 1 K	39/395	T
A 6 1 K	48/00	
A 6 1 K	47/68	
A 6 1 K	35/12	
A 6 1 P	43/00	1 2 1
A 6 1 K	35/76	
A 6 1 K	8/64	
A 6 1 K	8/98	
G 0 1 N	33/53	D
G 0 1 N	33/574	A

## 【手続補正書】

【提出日】令和2年2月21日(2020.2.21)

## 【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

P D - L 1 に対する結合特異性を有する結合メンバーであって、  
 ( i ) 配列番号 6、7、及び 8 に示される可変重鎖 C D R - H 1、C D R - H 2、及び C D R - H 3 配列、又は配列番号 6、7、及び 8 と全体として少なくとも 90% の配列同一性を有する配列、ならびに

( i i ) 配列番号 3、4、及び 5 に示される可変軽鎖 C D R - L 1、C D R - L 2、及び C D R - L 3 配列、又は配列番号 3、4、及び 5 と全体として少なくとも 90% の配列同一性を有する配列、

を含む前記結合メンバー。

【請求項2】

( i ) 配列番号 1 と少なくとも 90% の配列同一性を有する可変軽鎖、及び  
 ( i i ) 配列番号 2 と少なくとも 90% の配列同一性を有する可変重鎖、を含む、請求項 1 に記載の結合メンバー。

【請求項3】

リンカー配列をさらに含み、前記リンカー配列が、配列番号 10 に示される配列又はその変異体である、請求項 1 ~ 2 のいずれか一項に記載の結合メンバー。

【請求項4】

配列番号 9 もしくは配列番号 11 又はそれらと少なくとも 90% の同一性を有する配列を含む、請求項 3 に記載の結合メンバー。

【請求項5】

( i ) F a b、F a b'、F ( a b )' <sub>2</sub>、s c F v、F v フラグメント、s c F a b、ナノボディ、V H H、もしくは最小認識ユニットなどの抗体フラグメント、  
 ( i i ) 全長抗体分子、及び / 又は  
 ( i i i ) アフィボディ、アフィリン ( a f f i l i n ) 分子、A d N e c t i n、リボカリン突然変異タンパク質、D A R P i n、K n o t t i n、K u n i t z 型ドメイン、A v i m e r、テトラネクチン、もしくはトランス - ボディ ( t r a n s - b o d y ) などの非抗体骨格、である、又は、を含む、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の結合メンバー。

【請求項6】

一価又は多価であり、多重特異性であってもよく、好ましくは二重特異性である、より

好ましくはダイアボディ、単鎖ダイアボディ、DART、BiTE、又はタンデムscFvである、請求項1～5のいずれか一項に記載の結合メンバー。

【請求項7】

Fcドメインを含む、例えばFcドメインが、細胞傷害性免疫応答を誘発しないように修飾されている、請求項1～6のいずれか一項に記載の結合メンバー。

【請求項8】

前記結合メンバーが、ヒトIgG1、IgG2、IgG3、又はIgG4アイソタイプ、又はマウスIgG1、IgG2A、IgG2B、IgG3アイソタイプからなる群から選択される定常領域を含む、請求項1～7のいずれか一項に記載の結合メンバー。

【請求項9】

化学的又は生物学的に修飾されている、例えばPEG化又はHES化などグリコシル化されている、及び/又は第2の部分で標識されているか、もしくは第2の部分に結合されている、請求項1～8のいずれか一項に記載の結合メンバー。

【請求項10】

請求項1～9のいずれか一項に記載の結合メンバーをコードする配列を含む単離核酸分子。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	<a href="#">JP2019515646A5</a>	公开(公告)日	2020-04-09
申请号	JP2018544554	申请日	2017-02-24
[标]申请(专利权)人(译)	细胞药物瑞士股份公司		
[标]发明人	フィリップスダグラス		
发明人	シャムシーブ,アディジャパー クレッチュマー,タイタス ドロステ,ミリアム フィリップス,ダグラス		
IPC分类号	C12N15/13 C07K16/28 C07K14/47 C12N15/63 C12N1/15 C12N1/19 C12N1/21 C12N5/10 C12P21/08 A61P35/00 A61P35/02 A61P37/02 A61P37/06 A61P31/00 A61P31/04 A61P9/00 A61K39/395 A61K48 /00 A61K47/68 A61K35/12 A61P43/00 A61K35/76 A61K8/64 A61K8/98 G01N33/53 G01N33/574		
CPC分类号	C07K16/2827 A61K35/17 A61K39/0011 A61K39/39 A61K39/39591 A61K45/06 A61K2039/505 A61K2039/5156 A61K2039/545 A61P35/00 C07K14/705 C07K2317/24 C07K2317/33 C07K2317/52 C07K2317/622 C07K2317/73 C07K2317/76 C07K2317/92 C07K2317/94 C07K2319/03 G01N33/6872 G01N2333/70532		
FI分类号	C12N15/13 C07K16/28.ZNA C07K14/47 C12N15/63 C12N1/15 C12N1/19 C12N1/21 C12N5/10 C12P21/08 A61P35/00 A61P35/02 A61P37/02 A61P37/06 A61P31/00 A61P31/04 A61P9/00 A61K39 /395.T A61K48/00 A61K47/68 A61K35/12 A61P43/00.121 A61K35/76 A61K8/64 A61K8/98 G01N33/53. D G01N33/574.A		
F-TERM分类号	4B064/AG27 4B064/BJ12 4B064/CA19 4B064/CA50 4B064/CC24 4B064/CC30 4B064/CD12 4B064 /CD20 4B064/CD30 4B064/DA01 4B065/AB01 4B065/BA02 4B065/CA23 4B065/CA25 4B065/CA44 4B065/CA46 4B065/CA50 4C076/AA95 4C076/BB01 4C076/BB13 4C076/BB15 4C076/BB16 4C076 /BB22 4C076/BB24 4C076/BB25 4C076/BB26 4C076/BB28 4C076/BB29 4C076/BB30 4C076/BB31 4C076/CC07 4C076/CC11 4C076/CC27 4C076/CC31 4C076/EE41 4C076/EE59 4C076/FF36 4C083 /AA071 4C083/CC50 4C083/EE01 4C083/EE03 4C084/AA13 4C084/MA02 4C084/MA52 4C084/MA55 4C084/MA56 4C084/MA57 4C084/MA58 4C084/MA59 4C084/MA60 4C084/MA63 4C084/MA65 4C084 /NA02 4C084/NA03 4C084/NA13 4C084/ZA361 4C084/ZB051 4C084/ZB081 4C084/ZB261 4C084 /ZB271 4C084/ZB351 4C084/ZC751 4C085/AA14 4C085/BB31 4C085/BB36 4C085/BB41 4C085/BB42 4C085/BB43 4C085/CC23 4C085/DD62 4C085/EE03 4C085/GG02 4C085/GG03 4C085/GG04 4C085 /GG05 4C085/GG08 4C087/AA01 4C087/AA02 4C087/BC83 4C087/CA12 4C087/MA52 4C087/MA55 4C087/MA56 4C087/MA57 4C087/MA58 4C087/MA59 4C087/MA60 4C087/MA63 4C087/MA65 4C087 /NA02 4C087/NA03 4C087/NA13 4C087/ZA36 4C087/ZB05 4C087/ZB08 4C087/ZB26 4C087/ZB27 4C087/ZB31 4C087/ZC75 4H045/AA11 4H045/AA20 4H045/AA30 4H045/BA40 4H045/BA53 4H045 /BA57 4H045/CA40 4H045/DA76 4H045/EA20 4H045/FA74		
优先权	2016020057 2016-02-25 EP		
其他公开文献	JP2019515646A		

#### 摘要(译)

本发明涉及抗PD-L1结合成员，尤其涉及高度稳定和可溶的单价强PD-L1结合抗体片段。结合成员可用于治疗和诊断癌症和炎症疾病。还提供了相关的核酸，载体，细胞和组合物。[选定图]图10

